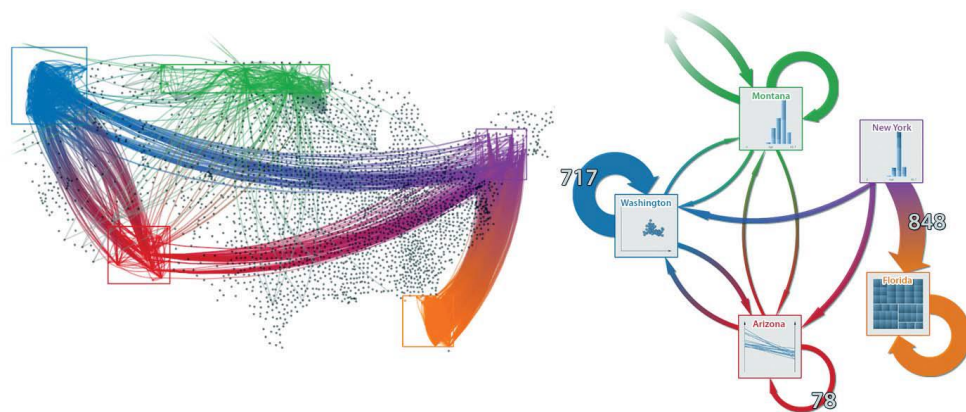


This week:

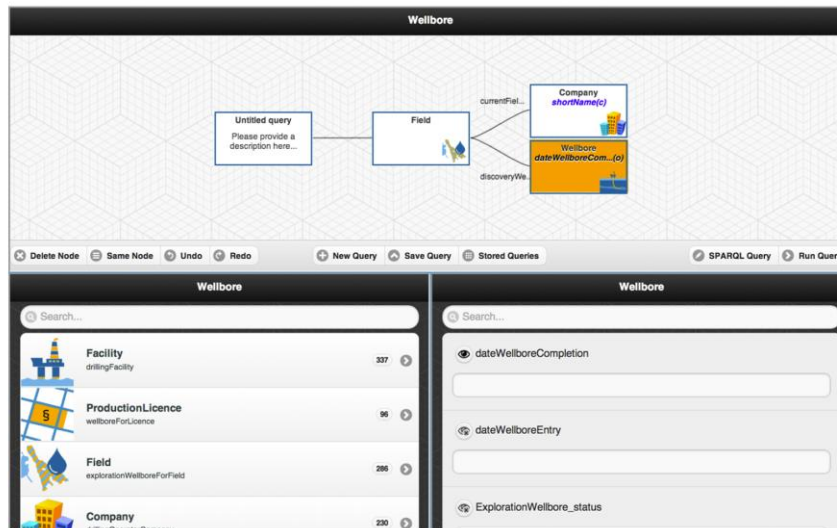
- I discuss with Zhangwei and design the interface of urban analysis system on big screen. The design includes:
 - Condition selection
 - Analysis panel of result node
- Coding:
 - Condition selection
- Prepare PPT for summer school
- Read Book about java and parallel processing
- Paper:
 - Multivariate Network Exploration and Presentation: From Detail to Overview via Selections and Aggregations

网络关系中的拓扑结构，群组关系是本文研究的重点，每一个节点上的多属性也在聚类时能起到不同的作用，本文针对非专家用户，并提出了多元网络探索和分析多变量及其拓扑结构的方法。通过选择和聚合概述：用户可以通过选择感兴趣的方面产生高层次的图表概述。得到聚类后的拓扑结构，并进行分析。



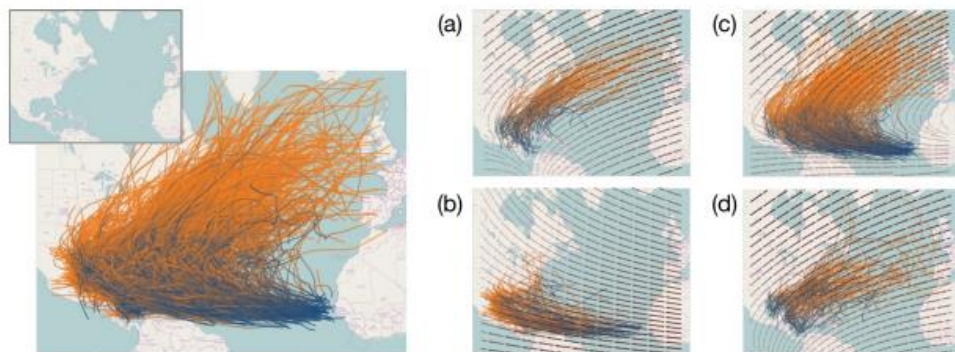
■ Qualifying Ontology-based Visual Query Formulation

本文应用了本体的查询系统，提供了对于工业数据的查询系统，针对由于缺乏技术知识和技能而不能使用正式文本查询语言检索数据的用户，提供了一系列的质量属性和特征查询查看。具体页面如下



■ Vector Field k-Means: Clustering Trajectories by Fitting Multiple Vector Fields

分析轨迹数据能够了解运动模式的趋势，如交通分析和城市规划中的人类机动性。本文引入了一种新的轨迹聚类技术，其核心思想是使用向量场来诱导轨迹之间相似性的概念，让向量场本身定义并代表每个集群。该算法找到一个局部最优的轨迹聚类到向量场，能够找到以前的方法错过的一些轨迹模式。



■ Visual analytics of movement: an overview of methods, tools, and procedures

本文介绍了一个用于分析轨迹数据的组合系统，包含了大量的轨迹可视化的方法，各种视觉编码等等，特别是统计、机器学习等。并举例说明不同的视觉分析技术如何支持对运动的各个方面的理解。可以用来拓展视野。

